

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 1 月 29 日 (29.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/009065 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/085, 31/341, 35/78,  
A61P 1/16, 3/10, 35/00, C07D 307/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009370

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 23 日 (23.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-214694 2002 年 7 月 24 日 (24.07.2002) JP  
特願2003-119178 2003 年 4 月 24 日 (24.04.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
紅豆杉 (KOTOSUGI INC.) [JP/JP]; 〒229-1101 神奈  
川県 相模原市 相原 5-3 森ビル Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 門田 重利  
(KADOTA, Shigetoshi) [JP/JP]; 〒930-0882 富山県  
富山市 五艘 1 3 5 7-1 7 Toyama (JP). 信川 高寛  
(NOBUKAWA, Takahiro) [JP/JP]; 〒229-1101 神奈川  
県 相模原市 相原 5-3 森ビル 株式会社紅豆杉内  
Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 藤原 道彦 (FUJIWARA, Michihiko); 〒611-  
0021 京都府 宇治市 宇治蛇塚 4 9 番地の 3 1 Kyoto  
(JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— すべての指定国のための先の出願に基づく優先権を  
主張する出願人の資格に関する申立て (規則4.17(iii))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HYPOGLYCEMIC AGENT, LIVER PROTECTING AGENT AND ANTICANCER AGENT CONTAINING LIGNANS  
ORIGINATING IN HONGDOUSHAN

(54) 発明の名称: 紅豆杉由来リグナン類を含む血糖降下剤、肝臓保護薬、抗ガン剤

(57) Abstract: Drugs containing taxiresinol, (7' R)-7' -hydroxylariciresinol, secoisolariciresinol and isotaxiresinol, which are  
lignans contained in hongdoushan, as the active ingredients. Drugs containing an extract, which is obtained by extracting a hong-  
doushan plant with water and further extracting the obtained extract with an organic solvent, as the active ingredient. These drugs  
are useful particularly as a hypoglycemic agent, a liver protecting agent and an anticancer agent.

(57) 要約: 紅豆杉に含まれるリグナン類である、タキシレシノール (Taxiresinol)、ヒドロキシラリシレシノール  
((7'R)-7'-Hydroxylariciresinol)、セコイソラリシレシノール (Secoisolariciresinol)、イソタキシレシノール (Isotaxiresinol) を  
有効成分とする医薬である。また、紅豆杉の植物体を水で抽出し、得られた水抽出物を有機溶媒により抽出して得ら  
れる抽出物を有効成分とする医薬である。これらは、特に、血糖降下剤、肝臓保護薬、抗ガン剤として有用である。

# ABSTRACT

Drugs containing Taxiresinol, (7'R)-7' -Hydroxylariciresinol, Secoisolariciresinol and Isotaxiresinol, which are lignans contained in Hongdoushan, as the active ingredients. Drugs containing an extract, which is obtained by extracting a Hongdoushan plant with water and further extracting the obtained extract with an organic solvent, as the active ingredient. These drugs are useful particularly as a hypoglycemic agent, a liver protecting agent and an anticancer agent.

10